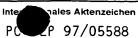
PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts | WEITERES | siehe Mitteilung über d | lie Übermittlung des internationalen | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|
| LTS 10/96 PCT | VORGEHEN | Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 | | |
| Internationales Aktenzeichen | Internationales Anmel | | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) | |
| | (Tag/Monat/Jahr) | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | |
| PCT/EP 97/05588 | 10/10/1 | 997 | 29/11/1996 | |
| Anmelder | | | | |
| | | | | |
| LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEM | ME GMBH et al. | | | |
| | | | | |
| Discos internationals Backgrob at a right ways | المستند والمستعدد المستعدد المستعدد | - Daab and and all today | waterlik was de wind slame A amerikan pamii O | |
| Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Ins | | | rstellt und wird dem Anmelder gemals | |
| | | | | |
| Dieser internationale Recherchenbericht umfa | aßt insgesamt _3 | Blätter. | | |
| X Darüber hinaus liegt ihm jeweils e | | Bericht genannten Unter | lagen zum Stand der Technik bei. | |
| | | | | |
| | | | | |
| Bestimmte Ansprüche haben sie | ch als nichtrecherchie | rbar erwiesen (siehe Fe | ld 1). | |
| | | | | |
| 2. Mangelnde Einheitlichkeit der E | rfindung(siehe Feld II). | | | |
| | | | | |
| 3. In der internationalen Anmeldung | ist ein Protokoll einer I | Jucleotid- und/oder Am | inosäuresequenz offenbart; die internationale | |
| Recherche wurde auf der Grundla | ge des Sequenzprotoko | lls durchgeführt, | imosauresequenz onenicant, die internationale | |
| das zu | usammen mit der interna | itionalen Anmeldung eing | gereicht wurde. | |
| das vo | om Anmelder getrennt v | on der internationalen An | imeldung vorgelegt wurde, | |
| | dem jedoch keine Erl | därung beigefügt war, da | រß der Inhalt des Protokolls nicht über den | |
| | Offenbarungsgehalt | der internationalen Anme | ldung in der eingereichten Fassung hinausgeht. | |
| | | | | |
| das v | ron der Internationalen F | Recherchenbehörde in die | e ordnungsgemäße Form übertragen wurde. | |
| 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind | una | | | |
| I — — | _ | raichta Wortlaut ganahmi | at . | |
| I 🚟 | _ | eichte Wortlaut genehmi | | |
| Wurde | der wordaut von der Be | ehörde wie folgt festgese | ızı. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung | | | | |
| X wird d | ler vom Anmelder einge | eichte Wortlaut genehmi | gt. | |
| | | | ngegebenen Fassung von dieser Behörde cherchenbehörde innerhalb eines Monats nach | |
| | | | cherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen. | |
| | | | | |
| 6 Falsanda Abbildura dan Zatahannan in | | | | |
| 6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is | | | | |
| | om Anmelder vorgeschla | · | Lχ keine der Abb. | |
| | | e Abbildung vorgeschlage | | |
| weil d | iese Abbildung die Erfin | dung besser kennzeichne | et. | |
| | | | | |

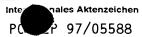
INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



| | | P | PC_P 97/0 |)5588 | |
|--|--|---|--|--|--|
| A. KLASSI IPK 6 | FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A61K9/70 | | | | |
| | | | | | |
| Nach der In | ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas | sifikation und derIPK | | | |
| 1 | RCHIERTE GEBIETE | | | | |
| IPK 6 | rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo A61K | le) | | | |
| Recherchie | rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so | weit diese unter die recherc | hierten Gebiete fal | len | |
| | | | | | |
| Während de | er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N | ame der Datenbank und e | vtl. verwendete Suc | chbegriffe) | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| C. ALS WE | ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | | | |
| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe | e der in Betracht kommende | en Teile | Betr. Anspruch Nr. | |
| А | US 5 449 552 A (BOCHOW RICHARDA 12.September 1995 | ET AL) | | 1,4 | |
| | siehe Spalte 1, Zeile 10-13 | | 1 | | |
| | siehe Spalte 2, Zeile 14-28 siehe Spalte 2, Zeile 59 | | | | |
| | | ` | | | |
| Α | US 4 699 792 A (NICK ERICH ET AL 13.0ktober 1987 | .) | | 1 | |
| | siehe Spalte 2, Zeile 35-42 | | | | |
| | siehe Spalte 2, Zeile 53-58 | | | | |
| | siehe Ansprüche 19,20 | | | | |
| Α | WO 94 04109 A (CYGNUS THERAPEUTIC 3.März 1994 | : SYSTEMS) | | 2,3 | |
| | siehe Seite 1, Zeile 26-27 | | | | |
| | siehe Seite 13, Zeile 5 | | | | |
| | siehe Seite 18, Zeile 28-37 | | | | |
| | - | -/ | | | |
| | | | <u> </u> | | |
| entr | tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen | X Siehe Anhang Pa | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| "A" Veröffe | e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist | oder dem Prioritätsdat | tum veröffentlicht w | ternationalen Anmeldedatum rorden ist und mit der um Verständnis des der | |
| "E" älteres | nicht als besonders bedeutsam anzusenen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen eldedatum veröffentlicht worden ist | Erfindung zugrundelie Theorie angegeben is | egenden Prinzips od st | der der ihr zugrundeliegenden | |
| "L" Veröffe | entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- | kann allein aufgrund d | dieser Veröffentlicht | ng; die beanspruchte Erfindung ung nicht als neu oder auf | |
| ander | ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einemanderen besonderen Grund angegeben ist (wie | "Y" Veröffentlichung von be kann nicht als auf erfir | esonderer Bedeutu | ng; die beanspruchte Erfindung | |
| "O" Veröffe | eführt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, | werden, wenn die Ver Veröffentlichungen die | röffentlichung mit eir eser Kategorie in Ve | ner oder mehreren anderen erbindung gebracht wird und | |
| eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "\$\frac{4}{3}\$ Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist | | | | | |
| | Abschlusses der internationalen Recherche | Absendedatum des in | iternationalen Rech | erchenberichts | |
| 1 | 0.März 1998 | 18/03/199 | 98 | | |
| Name und | Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 | Bevollmächtigter Bedi | iensteter | | |
| | NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, | la Caata | n 2 D | | |
| 1 | Fax: (+31-70) 340-3016 | La Gaetar | ıd, K | | |

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



| | | PO 97/05588 |
|-------------|--|-----------------------------|
| C.(Fortsetz | ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | |
| (ategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend | en Teile Betr. Anspruch Nr. |
| 1 | EP 0 563 507 A (MLI ACQUISITION CORP II) 6.0ktober 1993 siehe Seite 10, Zeile 37-39 siehe Seite 11, Zeile 1-3 siehe Seite 13, Zeile 20-26 siehe Ansprüche 9,12 | 4,5 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

or patent family members

P 97/05588

| | | | 57, 55555 |
|--|------------------|--|--|
| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
| US 5449552 A | 12-09-95 | DE 4306963 A CA 2116822 A EP 0613773 A | 08-09-94 06-09-94 07-09-94 |
| US 4699792 A | 13-10-87 | DE 3423328 A AU 579970 B AU 4304785 A AU 571980 B AU 4387885 A CA 1247528 A DE 3560985 A EP 0170010 A EP 0169364 A JP 61015833 A | 02-01-86 15-12-88 02-01-86 28-04-88 02-01-86 27-12-88 23-12-87 05-02-86 29-01-86 23-01-86 |
| WO 9404109 A | 03-03-94 | AU 3247193 A EP 0656771 A FI 950766 A JP 8502727 T NO 950725 A | 15-03-94 14-06-95 22-03-95 26-03-96 10-04-95 |
| EP 0563507 A | 06-10-93 | CA 2075517 A,C JP 6335532 A KR 9605143 B MX 9206090 A US 5662926 A US 5679373 A US 5676969 A | 02-10-93 06-12-94 22-04-96 01-10-93 02-09-97 21-10-97 14-10-97 |

From the INTERNATIONAL BUREAU PCT To: NOTIFICATION OF THE RECORDING **OF A CHANGE** FLACCUS, Rolf-Dieter **Bussardweg 10** (PCT Rule 92bis.1 and D-50389 Wesseling Administrative Instructions, Section 422) ALLEMAGNE Date of mailing (day/month/year) 04 June 1998 (04.06.98) Applicant's or agent's file reference IMPORTANT NOTIFICATION LTS 10/96 PCT International filing date (day/month/year) International application No. 10 October 1997 (10.10.97) PCT/EP97/05588 1. The following indications appeared on record concerning: the common representative X the agent the inventor the applicant State of Residence State of Nationality Name and Address FLACCUS, Rolf-Dieter Sperlingsweg 32 D-50389 Wesseling Telephone No. Germany Facsimile No. Teleprinter No. 2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning: the residence X the address the nationality the name the person State of Residence State of Nationality Name and Address FLACCUS, Rolf-Dieter **Bussardweg 10** Telephone No. D-50389 Wesseling Germany Facsimile No. Teleprinter No. 3. Further observations, if necessary: The new address of the agent appearing on the Demand form has been considered as a request for recording a change under Rule 92bis. In case of disagreement, the applicant should inform the IB accordingly. 4. A copy of this notification has been sent to: the designated Offices concerned the receiving Office the elected Offices concerned the International Searching Authority the International Preliminary Examining Authority other: **Authorized officer** The International Bureau of WIPO S. Cruz 34. chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

PATENT COOPERATION TREATY

ical, E

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

| Applicant's or agent's file reference LTS 10/96 PCT | | fication of Transmittal of International y Examination Report (Form PCT/IPEA/416) | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| International application No. PCT/EP97/05588 | International filing date (day/month/year) | Priority date (day/month/year) | | | | |
| PC 1/EP9 //05588 | 10 October 1997 (10.10.1997) | 29 November 1996 (29.11.1996) | | | | |
| International Patent Classification (IPC) or n A61K 9/70 | national classification and IPC | | | | | |
| Applicant LTS L | OHMANN THERAPIE-SYSTEME | GMBH | | | | |
| This international preliminary exa Authority and is transmitted to the a | mination report has been prepared by this pplicant according to Article 36. | s International Preliminary Examining | | | | |
| 2. This REPORT consists of a total of | 4 sheets, including this cover | sheet. | | | | |
| This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets. | | | | | | |
| This report contains indications relat | This report contains indications relating to the following items: | | | | | |
| I Basis of the report | | | | | | |
| II Priority | | | | | | |
| III Non-establishment | t of opinion with regard to novelty, inventive | step and industrial applicability | | | | |
| [V Lack of unity of in | vention | | | | | |
| V Reasoned statement citations and expla | nt under Article 35(2) with regard to novelty, nations supporting such statement | inventive step or industrial applicability; | | | | |
| VI Certain documents | cited | | | | | |
| VII Certain defects in t | the international application | | | | | |
| VIII Certain observation | ns on the international application | | | | | |
| | | | | | | |
| Date of submission of the demand | Date of completion | of this report | | | | |
| 06 May 1998 (06.05.1) | 998) 15 | March 1999 (15.03.1999) | | | | |
| Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany | Authorized officer | | | | | |
| Facsimile No. 49-89-2399-4465 | Telephone No. 49-5 | 20.2300.0 | | | | |

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)

Translation

International application No.

PCT/EP97/05588

| I. Basis | s of the | e report | | | | |
|--------------|--------------------|--|--|--------------------------------------|--|---|
| 1. This unde | report r Articl | has been drawn of the 14 are referred to | on the basis of (,) in this report as | Replacement shees "originally filed" | ts which have been furnished to it and are not annexed to the re | the receiving Office in response to an invitation eport since they do not contain amendments.): |
| į | | the international | l application as | originally filed. | | |
| | \boxtimes | the description, | pages | 1-5 | , as originally filed, | |
| | K | | pages | | _, filed with the demand, | |
| | | | | | | , |
| | | | pages | | _, filed with the letter of _ | • |
| | \square | the claims, | Nos | | , as originally filed, | |
| | لحكا | | | | , as amended under Article | : 19, |
| | | | | | , filed with the demand, | |
| | | | | | | 24 November 1998 (24.11.1998) , |
| | | | | | | |
| | \boxtimes | the drawings, | sheets/fig | 1/1 | , as originally filed, | |
| | السب | | | | , filed with the demand, | |
| | | | | | | , |
| | | | sheets/fig | | , filed with the letter of _ | |
| 2. The : | amend | ments have resulte | ed in the cancel | lation of: | | |
| | | the description, | pages | | | |
| | | the claims, | | | | |
| | | the drawings, | | <u> </u> | | |
| | Щ. | | | | | |
| 3. | This | report has been en | stablished as if (| (some of) the an | nendments had not been made se Supplemental Box (Rule 70 | e, since they have been considered |
| • | 10 50 | Deyona me ano | JSuic as ince, | S Illuicated in a | e Supplemental Box (1920 | |
| 4. Addi | itional | observations, if ne | ecessary: | | | |
| | | | | | | • |
| | | | | | | |
| ļ | | | | | | |
| ĺ | | | | | | |
| l | | | | | | |
| l | | | | | | |
| l | | | | | | |
| ı | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| I | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| i | | | | | | |

International application No.

PCT/EP97/05588

| III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability | | | | | |
|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be industrially applicable have not been examined in respect of: | non obvious), or to be | | | | |
| the entire international application. | | | | | |
| claims Nos. 1-8 | | | | | |
| because: | | | | | |
| the said international application, or the said claims Nos. relate to the following subject matter which does not require an international preliminary e | xamination (specify): | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify): | | | | | |
| are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify): | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| the claims, or said claims Nos. by the description that no meaningful opinion could be formed. | are so inadequately supported | | | | |
| | 1.0 | | | | |
| no international search report has been established for said claims Nos. | 1-8 . | | | | |

International application No. PCT/EP 97/05588

Supplemental Box (To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III

- In the course of the International Preliminary 1. Examination Procedure the applicant presented the new Claims 1 to 8 and requested that these form the basis of the further examination. However, the new claims relate to a different product, i.e. a packaging system of a composite packaging material, which has completely different technical features to those of the originally claimed sealing medium for composite packaging materials. In the light of the application documents and in particular the original claims, the International Search Report Examining Authority cannot recognise the inclusion of this subject matter. Therefore, since there is no search report for the subject matter of the new Claims 1 to 8, a further examination procedure cannot take place.
- 2. Since the applicant established in his letter of November 24, 1998 that the invention should not be considered to consist solely in the development of a new sealing medium (as originally claimed), but rather in the special design of packaging for complex products, a reasoned statement regarding the subject matter of the original Claims 1 to 7 also does not appear to be meaningful according to PCT Rule 66.2(a)(ii).
- 3. Although a preliminary examination of the current Claims 1 to 8 cannot be carried out, as stated above in point 1, it should nevertheless be noted that there are also serious reservations regarding

International application No. PCT/EP 97/05588

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III

the original disclosure (see PCT Article 34(2)(b)) of the claimed subject matter. For instance, a packaging system is not directly referred to at all and the basis weight in Claim 1, which has no specified minimum range, cannot be derived from the application documents (see the original Claim 2). Moreover, it also appears unusual to a person skilled in the art that a layer thickness is indicated in g/m^2 (PCT Article 6).

VERTRAG ÜBEN DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 17 MAR 1989

"//PO

FOT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

| | \. · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | , | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts | siehe Mitteil | ung über die Übersendung des internationalen | | | | |
| LTS 10/96PCT | WEITERES VORGEHEN vorläufigen | Prűfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416) | | | | |
| Internationales Aktenzeichen | Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/Jahr) | Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) | | | | |
| PCT/EP97/05588 | 10/10/1997 | 29/11/1996 | | | | |
| Internationale Patentklassification (IPK) oder i A61K9/70 | nationale Klassifikation und IPK | | | | | |
| Anmelder | | | | | | |
| LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTE | ME GMBH et al. | | | | | |
| | Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. | | | | | |
| 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt | 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. | | | | | |
| _ | | | | | | |
| und/oder Zeichnungen, die geä | ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blä Indert wurden und diesem Bericht zugrunde chtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnif | liegen, und/oder Blätter mit vor dieser | | | | |
| Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter. | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu f | olgenden Punkten: | | | | | |
| I ⊠ Grundlage des Berichts | 3 | | | | | |
| II □ Priorität | | | | | | |
| III 🖾 Keine Erstellung eines | Gutachtens über Neuheit, erfinderische Täti | gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit | | | | |
| IV 🗆 Mangelnde Einheitlichk | | | | | | |
| V 🗆 Begründete Feststellun | g nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit Irkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stütz | | | | | |
| VI 🔲 Bestimmte angeführte | Unterlagen | | | | | |
| VII 🚨 Bestimmte Mängel der | internationalen Anmeldung | | | | | |
| VIII 🗆 Bestimmte Bemerkung | en zur internationalen Anmeldung | | | | | |
| | • | | | | | |

| Datum der Einreichung des Antrags | Datum der Fertigstellung dieses Berichts | |
|---|--|--|
| 06/05/1998 | 1 5. 03. 99 | |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde: | Bevollmächtigter Bediensteter | STATE OF S PATONING |
| Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d | Rauter, A | THE STATE OF THE S |
| 31 | Rauter, A | |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP97/05588

| l | Gru | ndlage | e des | Beric | hts |
|----|-------------|--------|-------|-------|-----|
| •• | ~. ~ | | | | |

| 1. | Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.</i>): | | | | | |
|-----|--|--------------------|--|---------------|---------------------|----------------------|
| | Beschreibung, Seiten: | | | | | |
| | 1-5 | | ursprüngliche Fassung | | | |
| | Pate | entansprüche, Nr. | : | | | |
| | 1-8 | | eingegangen am | 25/11/1998 | mit Schreiben vom | 24/11/1998 |
| | Zeid | chnungen, Blätter | : | | | |
| | 1/1 | | ursprüngliche Fassung | | | |
| | | | | | | |
| 2. | Auf | grund der Änderun | gen sind folgende Unterlagen fo | ortgefallen: | | |
| | | Beschreibung, | Seiten: | | | |
| | | Ansprüche, | Nr.: | | | |
| | | Zeichnungen, | Blatt: | | | |
| 3. | | angegebenen Grü | ohne Berücksichtigung (von ein ünden nach Auffassung der Beh ssung hinausgehen (Regel 70.2 | örde über der | | |
| 4. | l. Etwaige zusätzliche Bemerkungen: | | | | | |
| | | | | | | |
| 111 | . Kei | ne Erstellung eind | es Gutachtens über Neuheit, e | erfinderische | Tätigkeit und gewer | bliche Anwendbarkeit |
| | | | ldung wurden nicht daraufhin ge ätigkeit beruhend (nicht offensic | | | |
| | | die gesamte inter | nationale Anmeldung. | | | |
| | ☑ Ansprüche Nr. 1 - 8. | | | | | |
| | | | | | | |

Begründung:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP97/05588

| | Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige. Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben): | | |
|---|---|--|--|
| | ₹ | | |
| | Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (<i>machen Sie hierzu nachstehend genaue Angaben</i>) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (<i>genaue Angaben</i>): | | |
| | Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte. | | |
| × | Für die obengenannten Ansprüche Nr. 1 - 8 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt. | | |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP97/05588

| PI | INKT | III. | |
|----|------------------|------|--|
| г | 31 4 17 1 | | |

- 1. Die Anmelderin hat während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens neue Ansprüche 1 8 vorgelegt und beantragt, diese der weiteren Prüfung zugrunde zu legen. Die neuen Ansprüche wurden aber auf ein anderes Produkt, ie ein Verpackungssystem aus Verbundpackstoff gerichtet, welches gegenüber dem ursprünglich beanspruchten Siegelmedium für Verbundpackstoffe völlig andere technische Merkmale aufweist. Die internationale Recherchebehörde konnte aus den Anmeldungsunterlagen und insbesondere aus den ursprünglichen Ansprüchen keinesfalls erkennen, daß ein solcher Gegenstand mitumfaßt sein sollte. Da somit für den Gegenstand der neuen Ansprüche 1 8 kein Recherchenbericht vorliegt, kann eine weitere Prüfung nicht mehr stattfinden.
- 2. Da die Anmelderin im Antwortschreiben vom 24.11.1998 festgestellt hat, daß die Erfindung nicht in der Entwicklung eines neuen Siegelmediums (wie ursprünglich beansprucht) selbst zu sehen ist, sondern in der besonderen Ausgestaltung von Verpackungen für heikle Produkte, erscheint auch eine begründete Feststellung über den Gegenstand der ursprünglichen Ansprüche 1 - 7, nach Regel 66.2a)ii) PCT, nicht sinnvoll.
- 3. Obwohl, wie unter 1. oben festgestellt, eine vorläufige Prüfung der gültigen Ansprüche 1 8 nicht durchgeführt werden kann, sei jedoch angemerkt, daß auch hinsichtlich der ursprünglichen Offenbarung (siehe Artikel 34(2)b) PCT) des beanspruchten Gegenstandes ernsthafte Bedenken bestehen. Beispielsweise, wird nirgend direkt von einem Verpackungssystem gesprochen und es läßt sich eg auch das nach unten offene Flächengewicht in Anspruch 1 nicht aus den Anmeldungsunterlagen entnehmen (vgl. ursprünglichen Anspruch 2). Darüber hinaus erscheint es auch für den Fachmann unüblich, daß eine Schichtdicke in g/m² angegeben wird (Artikel 6 PCT).

Patentansprüche

- 1. Verpackungssystem aus Verbundpackstoff für den dichten Einschluß von Produkten wie transdermalen therapeutischen Systemen, die Veränderungen durch Austausch mit der Umgebung bzw. einer Teilverflüchtigung von Wirkstoff unterliegen, mit einer produktseitigen Barriereschicht, auf die eine Heißsiegelschicht aufgebracht ist, dad ur ch gekenn-ze ich net, daß die Heißsiegelschicht durch eine aus der flüssigen Phase im Druckverfahren aufgebrachte, nach der wärmeaktivierten Versiegelung Haftkräfte im Festigkeitsbereich der Packstoffe aufweisende, wirkstoffresistente Schicht mit einer Schichtdicke von maximal 15 g/m² Flächengewicht gebildet wird.
- 2. Verpackungssystem nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch eine nur den Siegelungsbereich abdeckende Heißsiegelschicht.
- 3. Verpackungssystem nach Anspruch 1 oder 2, gekennzeichnet durch eine Schichtdicke der Heißsiegelschicht zwischen 2,5 und 3,5 g/m² Flächengewicht.
- 4. Verpackungssystem nach einem der vorangehenden Ansprüche, gekennzeichnet durch eine Ethylen-Methacrylsäure-Copolymer-Dispersion enthaltende Heißsiegelschicht, die keine meßbare Wirkstoffaufnahme zeigt
- 5. Verpackungssystem nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Barriereschicht durch Aluminium gebildet wird.
- 6. Verpackungssystem nach einem der vorangehenden Ansprüche, gekennzeichnet durch eine gegenüber Nikotin ausreichend inerte chemische Zusammensetzung der Heißsiegelschicht.
- 7. Verpachungssystem nach einem der Ansprüche 2 bis 6, gekennzeichnet durch eine mit dem Verpackungsprodukt in Wechselwirkung tretende Schicht innerhalb der vom Versiegelungsbereich umschlossenen Fläche.

8. Verpackungssystem nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß diese Schicht durch eine Feuchtigkeitsabsorberschicht gebildet wird.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 6 A61K9/70

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6

A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

| Category 3 | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A | US 5 449 552 A (BOCHOW RICHARDA ET AL) 12 September 1995 see column 1, line 10-13 see column 2, line 14-28 see column 2, line 59 | 1,4 |
| Α | US 4 699 792 A (NICK ERICH ET AL) 13 October 1987 see column 2, line 35-42 see column 2, line 53-58 see claims 19,20 | 1 |
| Α | WO 94 04109 A (CYGNUS THERAPEUTIC SYSTEMS) 3 March 1994 see page 1, line 26-27 see page 13, line 5 see page 18, line 28-37 | 2,3 |

| Patent family members are listed in annex. |
|---|
| "T" later document published after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family |
| Date of mailing of the international search report |
| 18/03/1998 |
| Authorized officer La Gaetana, R |
| - |

1

information on patent family members

Inter ial Application No PCT/EP 97/05588

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|------------------|-------------------------|------------------|
| US 5449552 A | 12-09-95 | DE 4306963 A | 08-09-94 |
| | | CA 2116822 A | 06-09-94 |
| | | EP 0613773 A | 07-09-94 |
| US 4699792 A | 13-10-87 | DE 3423328 A | 02-01-86 |
| | | AU 579970 B | 15-12-88 |
| | | AU 4304785 A | 02-01-86 |
| | | AU 571980 B | 28-04-88 |
| | | AU 4387885 A | 02-01-86 |
| | | CA 1247528 A | 27-12-88 |
| | | DE 3560985 A | 23-12-87 |
| | | EP 0170010 A | 05-02-86 |
| | | EP 0169364 A | 29-01-86 |
| | | JP 61015833 A | 23-01-86 |
| WO 9404109 A | 03-03-94 | AU 3247193 A | 15-03-94 |
| | | EP 0656771 A | 14-06-95 |
| | | FI 950766 A | 22-03-95 |
| | | JP 8502727 T | 26-03-96 |
| | | NO 950725 A | 10-04-95 |
| EP 0563507 A | 06-10-93 | CA 2075517 A,C | 02-10-93 |
| | | JP 6335532 A | 06-12-94 |
| | | KR 9605143 B | 22-04-96 |
| | | MX 9206090 A | 01-10-93 |
| | | US 5662926 A | 02-09-97 |
| | | US 5679373 A | 21-10-97 |
| | | US 5676969 A | 14-10-97 |

VERTRAG ÜBERDIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEN

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An: FLACCUS, Rolf-Dieter Bussardweg 10 MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG **1**6 MR7 D-50389 Wesseling DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **ALLEMAGNE** PRÜFUNGSBERICHTS (Regel 71.1 PCT) Absendedatum 1 5. 03. 99 (Tag/Monat/Jahr) Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WICHTIGE MITTEILUNG LTS 10/96PCT Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) Internationales Aktenzeichen 10/10/1997 29/11/1996 PCT/EP97/05588 Anmelder LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH et al.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d

Fax: (+49-89) 2399-4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Tantum, P

Tel. (+49-89) 2399-8143





PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

| Aktenzachen des Anmelders oder Anwalts LTS 10/96PCT Internationales Aktenzeichen Internationale Patentklassification (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A61K9/70 Anmelder LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH et al. 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT unfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabel handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undoder Zeichnungen, die geänder wurden und diesem Bericht zugunde liegen, undoder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: | | | (Artikei 36 und Re | egei 70 PC | ·1) | |
|--|--------------|--|---|---|--------------------------|--|
| Internationales Aktonzeichen PCT/EP97/05588 10/10/1997 10/10/1997 29/11/1996 Internationale Patentiklassification (IPK) oder nationale Idassifikation und IPK A61K9/70 Anmelder LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH et al. 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: | Aktenzeiche | en des Anmelders oder Anwalts | W5:T5050 V0005U5 | | | |
| Internationale Patentklassification (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK | LTS 10/9 | 6PCT | WEITERES VORGENE | N vorläufigen | Prüfungsbericht (Formbla | att PCT/IPEA/416) |
| Internationale Patentidassification (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK AG1K9/70 Anmelder LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH et al. 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei, dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: | Internationa | les Aktenzeichen | Internationales Anmeldedatur | n(Tag/Monat/Jahr) | Prioritätsdatum (Tag/Me | onat/Tag) |
| Anmelder LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH et al. 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: | PCT/EP9 | 7/05588 | 10/10/1997 | | 29/11/1996 | |
| 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt Insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Sold Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: I Sold Grundlage des Berichts II Priorität III Sold Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI Bestimmte angeführte Unterlagen VII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 1 5. 03. 99 Name und Postanschrift der mit der intemationalen vorläufigen Prütung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt Descass München Descass München Descass München Descass München Bevollmächtigter Bediensteter Rauter, A | | • • • | r nationale Klassifikation und IPK | | | |
| 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: | Anmelder | | | | | |
| Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Such Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: I Sundlage des Berichts II Priorität III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit ver der Verwaltungsrichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI Bestimmte angeführte Unterlagen VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts Detum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts P 5. 03. 99 Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftraglen Behörde: Deuppaisches Patentamnt Deuppassen Patentamnt De | LTS LOH | MANN THERAPIE-SYST | EME GMBH et al. | | | |
| □ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: | | | | | onale vorläufigen Prüfu | ung beauftragte |
| und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: | 2. Diese | r BERICHT umfaßt insgesar | nt 4 Blätter einschließlich die | ses Deckblatts. | | |
| Grundlage des Berichts | u B | nd/oder Zeichnungen, die ge ehörde vorgenommenen Be | eändert wurden und diesem E richtigungen (siehe Regel 70 | ericht zugrunde | liegen, und/oder Blätte | er mit vor dieser |
| III | ı | ☐ Grundlage des Berich | - | | | |
| IV | | | s Gutachtens über Neuheit le | rfinderische Tät | iakeit und aewerbliche | Anwendbarkeit |
| gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI Bestimmte angeführte Unterlagen VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 06/05/1998 Datum der Fertigstellung dieses Berichts 15. 03. 99 Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d | | | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | guen una gen element | |
| VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 06/05/1998 Datum der Fertigstellung dieses Berichts 15. 03. 99 Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d | | ☐ Begründete Feststellu | ing nach Artikel 35(2) hinsich | | | |
| Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 06/05/1998 Datum der Fertigstellung dieses Berichts 15. 03. 99 Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d Bevollmächtigter Bediensteter Rauter, A | VI | ☐ Bestimmte angeführte | Unterlagen | | | |
| Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 06/05/1998 Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d Datum der Fertigstellung dieses Berichts Bevollmächtigter Bediensteter Rauter, A | VII | | | | | |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d Bevollmächtigter Bediensteter Rauter, A | VIII | ☐ Bestimmte Bemerkun | gen zur internationalen Anme | ldung | | |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d Bevollmächtigter Bediensteter | Datum der | Einreichung des Antrags | Da | um der Fertigstell | ung dieses Berichts | |
| Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. (+49-89) 2399-0 Tx: 523656 epmu d Rauter, A | 06/05/19 | 98 | | 1 | , 5. 03. ⁹⁹ | |
| | | auftragten Behörde: Europäisches Patentamt D-80298 München | Ra S56 epmu d | uter, A | | THE PROPERTY OF THE PROPERTY O |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP97/05588

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.): Beschreibung, Seiten: 1-5 ursprüngliche Fassung Patentansprüche, Nr.: 25/11/1998 mit Schreiben vom 24/11/1998 1-8 eingegangen am Zeichnungen, Blätter: 1/1 ursprüngliche Fassung 2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: ☐ Beschreibung, Seiten: ☐ Ansprüche, Nr.: Blatt: ☐ Zeichnungen, 3. 🗆 Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)): 4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen: III. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist: die gesamte internationale Anmeldung.

Begründung:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP97/05588

| | Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben): |
|---|---|
| | Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (<i>machen Sie hierzu nachstehend genaue Angaben</i>) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (<i>genaue Angaben</i>): |
| | Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte. |
| × | Für die obengenannten Ansprüche Nr. 1 - 8 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt. |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP97/05588

| PUNKT III |
|-----------|
|-----------|

- 1. Die Anmelderin hat während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens neue Ansprüche 1 8 vorgelegt und beantragt, diese der weiteren Prüfung zugrunde zu legen. Die neuen Ansprüche wurden aber auf ein anderes Produkt, ie ein Verpackungssystem aus Verbundpackstoff gerichtet, welches gegenüber dem ursprünglich beanspruchten Siegelmedium für Verbundpackstoffe völlig andere technische Merkmale aufweist. Die internationale Recherchebehörde konnte aus den Anmeldungsunterlagen und insbesondere aus den ursprünglichen Ansprüchen keinesfalls erkennen, daß ein solcher Gegenstand mitumfaßt sein sollte. Da somit für den Gegenstand der neuen Ansprüche 1 8 kein Recherchenbericht vorliegt, kann eine weitere Prüfung nicht mehr stattfinden.
- 2. Da die Anmelderin im Antwortschreiben vom 24.11.1998 festgestellt hat, daß die Erfindung nicht in der Entwicklung eines neuen Siegelmediums (wie ursprünglich beansprucht) selbst zu sehen ist, sondern in der besonderen Ausgestaltung von Verpackungen für heikle Produkte, erscheint auch eine begründete Feststellung über den Gegenstand der ursprünglichen Ansprüche 1 - 7, nach Regel 66.2a)ii) PCT, nicht sinnvoll.
- 3. Obwohl, wie unter 1. oben festgestellt, eine vorläufige Prüfung der gültigen Ansprüche 1 8 nicht durchgeführt werden kann, sei jedoch angemerkt, daß auch hinsichtlich der ursprünglichen Offenbarung (siehe Artikel 34(2)b) PCT) des beanspruchten Gegenstandes ernsthafte Bedenken bestehen. Beispielsweise, wird nirgend direkt von einem Verpackungssystem gesprochen und es läßt sich eg auch das nach unten offene Flächengewicht in Anspruch 1 nicht aus den Anmeldungsunterlagen entnehmen (vgl. ursprünglichen Anspruch 2). Darüber hinaus erscheint es auch für den Fachmann unüblich, daß eine Schichtdicke in g/m² angegeben wird (Artikel 6 PCT).

Patentansprücher

- 1. Verpackungssystem aus Verbundpackstoff für den dichten Einschluß von Produkten wie transdermalen therapeutischen Systemen, die Veränderungen durch Austausch mit der Umgebung bzw. einer Teilverflüchtigung von Wirkstoff unterliegen, mit einer produktseitigen Barriereschicht, auf die eine Heißsiegelschicht aufgebracht ist, dad urch gekenn-zeichnen durch eine aus der flüssigen Phase im Druckverfahren aufgebrachte, nach der wärmeaktivierten Versiegelung Haftkräfte im Festigkeitsbereich der Packstoffe aufweisende, wirkstoffresistente Schicht mit einer Schichtdicke von maximal 15 g/m² Flächengewicht gebildet wird.
- 2. Verpackungssystem nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch eine nur den Siegelungsbereich abdeckende Heißsiegelschicht.
- 3. Verpackungssystem nach Anspruch 1 oder 2, gekennzeichnet durch eine Schichtdicke der Heißsiegelschicht zwischen 2,5 und 3,5 g/m² Flächengewicht.
- 4. Verpackungssystem nach einem der vorangehenden Ansprüche, gekennzeichnet durch eine Ethylen-Methacrylsäure-Copolymer-Dispersion enthaltende Heißsiegelschicht, die keine meßbare Wirkstoffaufnahme zeigt.
- 5. Verpackungssystem nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Barriereschicht durch Aluminium gebildet wird.
- 6. Verpackungssystem nach einem der vorangehenden Ansprüche, gekennzeichnet durch eine gegenüber Nikotin ausreichend inerte chemische Zusammensetzung der Heißsiegelschicht.
- 7. Verpachungssystem nach einem der Ansprüche 2 bis 6, gekennzeichnet durch eine mit dem Verpackungsprodukt in Wechselwirkung tretende Schicht innerhalb der vom Versiegelungsbereich umschlossenen Fläche.

8. Verpackungssystem nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß diese Schicht durch eine Feuchtigkeitsabsorberschicht gebildet wird.

PATENT CLAIMS

- 1. Sealing medium for composite packaging materials, in particular for packaging transdermal therapeutic systems (TTS) with volatile active ingredients such as nicotine, characterized in that it is a heat sealing lacquer which is in the form of a liquid phase for applying extremely thin sealing layers in a printing process for example to partial areas of composite packaging materials.
- 2. Sealing medium according to Claim 1, characterized in that the sealing layers which can be applied therewith to packaging material areas have weights per unit area between 1 and 15 g/m^2 .
- 3. Sealing medium according to Claim 1, characterized in that the sealing layers which can be applied therewith to packaging material areas have weights per unit area between 2.5 and 3.5 g/m².
- 4. Sealing medium according to one of more of Claims 1 to 3, characterized in that it is or comprises an ethylene/methacrylic acid copolymer dispersion and, by reason of its chemical composition, results in no measurable uptake of active ingredient.
- 5. Sealing medium according to Claim 4, characterized in that it has, by reason of its chemical composition, a barrier effect towards volatile active ingredients, in particular nicotine.

March of his property

- 6. Sealing medium according to one or more of Claims 1 to 5, characterized in that it can be activated, when present in the form of an extremely thin sealing layer, to form an adhesive melt phase with, by comparison, extremely small input of and time of exposure to heat.
- 7. Sealing medium according to one or more of Claims 1 to 6, characterized in that, after activation and formation of an adhesive layer, it displays adhesion forces which are in the region of the strength of the packaging materials which can be bonded therewith.